

Powtórzenia

Kontest poWICowy, Grupa Początkująca. Dostępna pamięć: 256 MB.

28.09.2013

Masz dany multizbiór* n liczb. Stwierdź, czy każda wartość k , należąca do tego multizbioru, występuje w nim dokładnie k razy.

Wejście

W pierwszym wierszu znajduje się jedna liczba całkowita n ($1 \leq n \leq 1\,000\,000$) – rozmiar multizbioru. W kolejnej linii jest podanych (w dowolnej kolejności) n elementów multizbioru. Każdy taki element jest liczbą całkowitą z przedziału $[1, 10^9]$.

Wyjście

Na wyjście trzeba wypisać jedno słowo „TAK”, albo „NIE”, w zależności od odpowiedzi na pytanie z treści zadania.

Przykład

Dla danych wejściowych:

8
3 4 1 3 3 4 4 4

poprawnym wynikiem jest:

TAK

natomiast dla danych:

8
3 1 3 3 3 3 3 3

poprawnym wynikiem jest:

NIE

*Zbiór, który może zawierać powtarzające się elementy.